Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2005-06

Re-evaluation of Bronopol

The purpose of this document is to inform registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has re-evaluated bronopol (BND). The PMRA has determined that bronopol is acceptable for continued registration provided that the proposed mitigation measures to further protect workers and the environment are adopted. Additional data requirements are identified. Upon finalization of the re-evaluation decision, the PMRA will provide registrants of products containing bronopol with specific direction on how to address these measures and requirements.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for bronopol. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to Publications at the address below.

(publié aussi en français)

24 August 2005

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Information Service:
1 800 267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

Health Canada Santé Canada

Canada

ISBN: 0-662-41053-X (0-662-41077-7)
Catalogue number: H113-18/2005-6E (H113-18/2005-6E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2005

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

Table of Contents

1.0 Background 1

2.0 Re-evaluation of Bronopol 1

3.0 Proposed Re-evaluation Decision 2

4.0 Proposed Regulatory Actions 3

5.0 Additional Data Requirements 4

6.0 Supporting Documentation 5

Appendix I Products Containing Bronopol Registered in Canada as of 1 October 2004 7

1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products, that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

Bronopol has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

Based on the outcome of foreign reviews, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of bronopol and concluded that, on the basis of health and environmental risk assessments, it was eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1995 RED document for bronopol. In its re-evaluation of bronopol, the PMRA based its conclusions on this 1995 RED document, taking into account the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]). A review of the chemistry of Canadian products was also conducted.

2.0 Re-evaluation of Bronopol

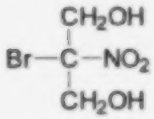
Active substance: Bronopol

Chemical name:

IUPAC	2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol
CAS	2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediol

CAS Number: 52-51-7

Structural Formula:



In Canada, bronopol was first registered as an antimicrobial agent in 1986. According to current Canadian end-use product labels, this active ingredient is registered as a commercial biocide and preservative in many industrial processes. Registered biocidal uses include pulp and paper mills, water cooling towers, waste water treatment, evaporative condensers, heat exchangers, food pasteurizing plants, metal working fluids and oilfield applications. In addition, preservative uses include household products (e.g., dish washing liquids, laundry products), latex emulsions, polymer lattices, pigments, leather and milk samples for analysis. Bronopol is also formulated into granular domestic end use products in the form of cat litter. Currently registered Canadian products containing bronopol are listed in Appendix I.

Based on the comparison of American and Canadian use patterns, the USEPA assessment described in the RED document for bronopol is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the assessments conducted by the USEPA are presented in the RED for bronopol.

The federal TSMP and Regulatory Directive DIR99-03 were taken into consideration during the review of bronopol, and it was concluded that bronopol is not a candidate for TSMP Track 1 classification. The technical product is not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in Regulatory Directive DIR98-04 or TSMP Track 1 substances as identified in Appendix II of DIR99-03.

3.0 Proposed Re-evaluation Decision

The USEPA published a RED document for bronopol addressing the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment. This document addressed uses of bronopol that are also registered in Canada. The PMRA has determined that bronopol is acceptable for continued registration provided that the mitigation measures specified in Section 4.0 of this PACR are adopted. Additional data requirements are identified in Section 5.0.

It should be noted that for end-use products that contain more than one active ingredient under re-evaluation, registration status might change as a result of the re-evaluation of the remaining affected active ingredients.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision. Registrants of products containing bronopol

should not apply for label amendments or submit the additional data described in Section 5.0 during this comment period; they will be informed by letter of the specific instructions for addressing label changes and data requirements once the re-evaluation decision has been finalized.

4.0 Proposed Regulatory Actions

Canadian commercial/industrial end-use product labels should be amended to include the following statements to further protect workers and the environment.

1. On the principal display panel:

   - "POTENTIAL SKIN SENSITIZER."

2. In the **"Precautions"** section of all commercial end-use product labels:

   - "POTENTIAL SKIN SENSITIZER."
   - "Wear goggles or a face shield, chemical-resistant gloves, long pants, a long sleeved-shirt, shoes and socks during mixing/loading, clean up and repair."
   - "Formaldehyde can be released during use of this product. It is recommended that this product not be used in circumstances that would result in formaldehyde air concentrations in the workplace exceeding the exposure levels established by occupational health and safety authorities in your jurisdiction. If values exceed this level, it is recommended that NIOSH approved respiratory protection be worn."
   - "Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet."
   - "Users should remove clothing/protective equipment immediately if pesticide comes in contact with skin through soaked clothing or spills. Then wash skin thoroughly and put on clean clothing and required protective equipment prior to resuming your previous work activity."
   - "Discard clothing or other absorbent materials that have been drenched or heavily contaminated with this product's concentrate. Do not reuse them."

3. In addition to the above, for liquid product formulations applied to cooling water systems, in the **"Precautions"** section:

   - "Do not apply by open pouring of the liquid to cooling water systems; a metering pump is required for this use."

4. All commercial end-use product labels must have an **"Environmental Hazards"** section and it must include the following:

   - "This product is toxic to fish and other aquatic organisms. It is not to be used in circumstances that would cause or allow it to enter lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters in contravention of federal or provincial regulatory requirements. The requirements of applicable laws should be determined before using the product."

The label amendments presented above do not include all label requirements for individual end-use products, such as first aid statements, disposal statements, precautionary statements, and supplementary protective equipment. Additional information on labels of currently registered products should not be removed unless it contradicts the label statements above.

A submission to request label revisions will be required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

5.0 Additional Data Requirements

The technical registrant of bronopol will be required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the data call-in prior to the reregistration in the United States and USEPA Data Evaluation Reports (DERs);

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) that were required by the USEPA as a condition of reregistration of bronopol;

- a commitment and schedule to address Canadian requirements that are not addressed through submission of the data outlined above. These are outlined in the PMRA's data code (DACO) tables for Use-site Category (USC) # 17,18 and 19. The following sections of DACO tables must be addressed:
  - for the technical grade active ingredient—DACOs 2 through 9, inclusive
  - for the end-use product—DACOs 5 through 9, inclusive. This should include data from which risk estimates can be derived for machinists/workers using metal working fluids containing bronopol.

The PMRA will be undertaking initiatives to address the labelling deficiencies for certain kinds of antimicrobial products, especially with respect to the "Directions for Use" section of product labels. The PMRA will announce in the near future the nature of these initiatives and any requirements to be addressed by registrants.

6.0 Supporting Documentation

PMRA documents, such as DIR2001-03, and DACO tables can be found on our website at www.pmra-arla.gc.ca. PMRA documents are also available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

The federal TSMP is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics.

The USEPA RED document (*Bronopol*) is available on the Office of Pesticide Programs' website at www.epa.gov/pesticides/reregistration under Chemical Status.

Appendix I Products Containing Bronopol Registered in Canada as of 1 October 2004

Product Name	Registrant Name	Pest Control Product No.	Active Ingredient Code	Guarantee	Marketing Class
Spectrus NX1464 Microbistat	GE Betz Canada	19747	BND	19.6%	Commercial
2K7–Solution Liquid Biocide	OSP Microcheck Inc.	21153	BND	10%	Commercial
2K7 Bugstick—a solid form of biocide	BASF Canada Inc.	21281	BND	84.5%	Commercial
Eclipse 601 Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	21281.04	BND	84.5%	Commercial
Spectrum RX9505 Microbistat	Hercules Canada Inc.	21676	BND	9.8%	Commercial
BIOMATE SAN9362 Microbiocide	GE Betz Canada	21756	BND	84.5%	Commercial
Spectrus NX1423	GE Betz Canada	21757	BND	84.5%	Commercial
Nalco 3D07 Liquid Biocide	Ondeo Nalco Canada Co.	21770	BND	10%	Commercial
2K7 Water Soluble Paks (granular biocide)	OSP Microcheck Inc.	21790	BND	98%	Commercial
Magnatrol 442-A (for cooling towers)	Produits chimiques Magnus Ltée	21869	BND	15%	Commercial
X-Cide 825 Biocide	Baker Petrolite Corporation	21963	BND	84.5%	Commercial
Nalco 6C56 Water Soluble Paks	Ondeo Nalco Canada Co.	22104	BND	98%	Commercial
Brotab "10" Milk Preservative Tablet	SYSTEMS PLUS	22615	BND, PIM[1]	30%, 1.4%	Commercial
Busan 1228SP Granular Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22860	BND	98%	Commercial
Busan 1228S Solid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22861	BND	84.5%	Commercial
Busan 1228DW Liquid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22862	BND	10%	Commercial
Busan 1228D Liquid Microbiocide Industrial	Buckman Labs of Canada Ltd.	22863	BND	10%	Commercial
Aquaguard 651 Liquid Microbiocide	Guardian Chemicals Inc.	23159	BND	10%	Commercial
Aquaguard 62K7 Microbiocide Sticks	Guardian Chemicals Inc.	23263	BND	84.5%	Commercial
Bacbuster Granular Biocide (microbial agent)	Constant Laboratories Inc.	23278	BND	98%	Commercial
Biosperse 295	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	23322	BND	10%	Commercial

Appendix I Products Containing Bronopol Registered in Canada as of 1 October 2004

Product Name	Registrant Name	Pest Control Product No.	Active Ingredient Code	Guarantee	Marketing Class
Spectrus NX1464 Microbistat	GE Betz Canada	19747	BND	19.6%	Commercial
2K7–Solution Liquid Biocide	OSP Microcheck Inc.	21153	BND	10%	Commercial
2K7 Bugstick—a solid form of biocide	BASF Canada Inc.	21281	BND	84.5%	Commercial
Eclipse 601 Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	21281 04	BND	84.5%	Commercial
Spectrum RX9505 Microbistat	Hercules Canada Inc.	21676	BND	9.8%	Commercial
BIOMATE SAN9362 Microbiocide	GE Betz Canada	21756	BND	84.5%	Commercial
Spectrus NX1423	GE Betz Canada	21757	BND	84.5%	Commercial
Nalco 3D07 Liquid Biocide	Ondeo Nalco Canada Co.	21770	BND	10%	Commercial
2K7 Water Soluble Paks (granular biocide)	OSP Microcheck Inc.	21790	BND	98%	Commercial
Magnatrol 442-A (for cooling towers)	Produits chimiques Magnus Ltée	21869	BND	15%	Commercial
X-Cide 825 Biocide	Baker Petrolite Corporation	21963	BND	84.5%	Commercial
Nalco 6C56 Water Soluble Paks	Ondeo Nalco Canada Co.	22104	BND	98%	Commercial
Brotab "10" Milk Preservative Tablet	SYSTEMS PLUS	22615	BND, PIM[1]	30%, 1.4%	Commercial
Busan 1228SP Granular Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22860	BND	98%	Commercial
Busan 1228S Solid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22861	BND	84.5%	Commercial
Busan 1228DW Liquid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22862	BND	10%	Commercial
Busan 1228D Liquid Microbiocide Industrial	Buckman Labs of Canada Ltd.	22863	BND	10%	Commercial
Aquaguard 651 Liquid Microbiocide	Guardian Chemicals Inc.	23159	BND	10%	Commercial
Aquaguard 62K7 Microbiocide Sticks	Guardian Chemicals Inc.	23263	BND	84.5%	Commercial
Bacbuster Granular Biocide (microbial agent)	Constant Laboratories Inc.	23278	BND	98%	Commercial
Biosperse 295	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	23322	BND	10%	Commercial

Product Name	Registrant Name	Pest Control Product No.	Active Ingredient Code	Guarantee	Marketing Class
Ipacide Bugstick Solid Biocide	IPAC Chemicals Ltd.	23403	BND	84.5%	Commercial
Ipacide LWT 921 Liquid Biocide	IPAC Chemicals Ltd.	23404	BND	10%	Commercial
Bacbuster L-10 Liquid Biocide	Constant Laboratories Inc.	23861	BND	10%	Commercial
Aquaguard 6505 Liquid Microbiocide	Guardian Chemicals Inc.	23945	BND	5%	Commercial
Spectrum RX9600 Slime Control Agent	Hercules Canada Inc.	23963	BND, QAC[2]	5.5%, 10%	Commercial
Ultra-fresh Sab	Thompson Research Associates	24221	BND	98%	Commercial
Controlchem 2663 Liquid Biocide	Controlchem Canada Ltd.	24589	BND	10%	Commercial
2K7 Solution W-M Winterized Liquid Biocide	OSP Microcheck Inc.	24865	BND	10%	Commercial
Jacklyn WC 8314 Biocide	Jacklyn Industries Inc.	24986	BND	84.5%	Commercial
Jacklyn WC 8315 Biocide	Jacklyn Industries Inc.	24987	BND	10%	Commercial
Myacide BT Commercial Microbiocide	BASF Canada Inc.	25224	BND	98%	Commercial
Eclipse 600 Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	25227	BND	10%	Commercial
Spectrus NX1101	GE Betz Canada	25240	BND, QAC	5.5%, 10%	Commercial
2K7 Bugstick Biocide	OSP Microcheck Inc.	25325	BND	84.5%	Commercial
Process B-2011 Solution Liquid Biocide	EQUIP International Inc.	25399	BND	10%	Commercial
Process B 2016 Water Soluble Paks	EQUIP International Inc.	25514	BND	98%	Commercial
Spectrum RX9100 Antimicrobial Agent	Hercules Canada Inc.	25660	BND, ISL[3], IST[4]	5.3%, 0.6%, 1.9%	Commercial
Spectrus NX110	GE Betz Canada	25661	BND, ISL, IST	5.3%, 0.6%, 1.9%	Commercial
Biomate SAN9361 Antimicrobial Agent	GE Betz Canada	25722	BND, ISL, IST	5.3%, 0.6%, 1.9%	Commercial
Versatox 910 Liquid Biocide	Versa Chem Inc.	25910	BND	10%	Commercial
Myacide S30 Microbiocide	BASF Canada Inc.	26118	BND	30%	Commercial
Econo-Cide B1006	Innovative Chemical Technologies Canada Limited	26892	BND	84.5%	Commercial
Mazide 20007 Liquid Biocide	Chemfil Canada Ltd.	26900	BND	10%	Commercial
ECONO-CIDE B 1007 Biocide	Innovative Chemical Technologies Canada Limited	26990	BND	98%	Commercial

Product Name	Registrant Name	Pest Control Product No.	Active Ingredient Code	Guarantee	Marketing Class
Nalcon 7639 Biocide	Ondeo Nalco Canada Co.	27134	BND	10%	Commercial
ECONO-CIDE B 1008	Innovative Chemical Technologies Canada Limited	27399	BND	10%	Commercial
Purina Maxx Scoop Clumping Cat Box Filler	Ralston Purina Inc.	24726	BND	0.005%	Domestic
Purina Maxx Cat Box Filler	Ralston Purina, Inc.	24727	BND	0.005%	Domestic
Purina Maxx Multi-Cat Formula Cat Box Filler	Ralston Purina Inc.	24728	BND	0.005%	Domestic
Jonny Cat Premium Cat Litter	Clorox Co. of Canada Ltd.	25172	BND	0.0025%	Domestic
Scoop Away Clumping Cat Litter	Clorox Co. of Canada Ltd.	25219	BND	0.012%	Domestic
Jonny Cat Scoop Clumping Cat Litter Antibacterial	Clorox Co. of Canada Ltd.	25549	BND	0.0095%	Domestic
Everclean Antibacterial Clumping Cat Litter	Clorox Co. of Canada Ltd.	25551	BND	0.012%	Domestic
Simplicity Plus Scented All Purpose Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25645	BND	0.005%	Domestic
J.E. Mondou Scented Clumping Cat Litter Antibacterial	J.E. Mondou	25646.01	BND	0.005%	Domestic
Superb Anti-bacterial Scented Scoopable Cat Litter	Great Atlantic & Pacific Co.	25646.02	BND	0.005%	Domestic
Simplicity Plus Scented Scoopable Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25646	BND	0.005%	Domestic
Super Saver Plus Scented Clumping Cat Litter Antibacterial	Multi-Mar Pet Products	25646.03	BND	0.005%	Domestic
Simplicity Plus Scoopable Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25647	BND	0.005%	Domestic
Simplicity Plus All Purpose Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25648	BND	0.005%	Domestic
Kitty Comfort Plus Premium Clumping Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	25698	BND	0.005%	Domestic
Natural Select Plus Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	25699	BND	0.005%	Domestic
Hillview Farms Clumping Kitty Select Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	25700	BND	0.005%	Domestic
Wunder Cat Scented Anti-bacterial World Class Cat Litter	Western Industrial Clay Products Ltd.	25917	BND	0.005%	Domestic

Product Name	Registrant Name	Pest Control Product No.	Active Ingredient Code	Guarantee	Marketing Class
Special Kitty Anti-bacterial Scented Traditional Cat Litter	Wal-Mart Canada Inc.	25919	BND	0.005%	Domestic
Wunder Cat Anti-bacterial Scented Clumping Cat Litter	Western Industrial Clay Products Ltd.	26222	BND	0.005%	Domestic
Clumping Cat Litter—Unscented	Canadian Tire Corp. Ltd.	26483	BND	0.005%	Domestic
Clumping Cat Litter—Scented	Canadian Tire Corp. Ltd.	26486	BND	0.005%	Domestic
Super Saver Plus™ Scented Clumping Cat Litter	Multi-Mar Pet Products	26487	BND	0.005%	Domestic
Our Compliments Scoopable Cat Litter	Sobeys	26504	BND	0.005%	Domestic
Our Compliments Cat Litter	Sobeys	26551	BND	0.005%	Domestic
Our Compliments Scoopable Cat Litter	Sobeys	26559	BND	0.005%	Domestic
Our Compliments Cat Litter	Sobeys	26560	BND	0.005%	Domestic
Truly Friends Scoopable Cat Litter	Zellers Inc.	26569	BND	0.005%	Domestic
Truly Friends Regular Cat Litter	Zellers Inc.	26570	BND	0.005%	Domestic
Merit Selection Clumping Cat Litter	Briska Inc.	26574	BND	0.005%	Domestic
Co-op Anti-bacterial Scented Scoopable Cat Litter	Interprovincial Cooperative Limited	26874	BND	0.005%	Domestic
West Best Anti-bacterial Scented Scoopable Cat Litter	West Best Inc.	26876	BND	0.005%	Domestic
Co-op Anti-bacterial Scented Cat Litter	Interprovincial Cooperative Limited	26877	BND	0.005%	Domestic
Baccara Scoopable Cat Litter	Favorite Products Co. Ltd.	26897	BND	0.005%	Domestic
Hillview Farms Clumping Kitty Select - Scented Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	26936	BND	0.005%	Domestic
Hillview Farms Non-clumping Kitty Select Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	26946	BND	0.005%	Domestic
Hillview Farms Non-clumping Kitty Select—Scented Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	26947	BND	0.005%	Domestic
Safeway Scoopable Anti-bacterial Scented Clumping Cat Litter	Canada Safeway Limited	27148	BND	0.005%	Domestic

Product Name	Registrant Name	Pest Control Product No.	Active Ingredient Code	Guarantee	Marketing Class
Western Family Scoopable Anti-bacterial Scented Cat Litter	Western Family Foods Inc.	27149	BND	0.005%	Domestic
Western Family Anti-bacterial Scented Cat Litter	Western Family Foods Inc.	27150	BND	0.005%	Domestic
Purina Maxx Scoop Multi-cat Cat Box Filler	Ralston Purina Inc.	27320[1]	BND	0.0005%	Domestic
Myacide as Technical Microbiocide	BASF Canada Inc.	18880	BND	98%	Technical Active

1. PIM: Pimaricin

2. QAC: N-alkyl (40% C12, 50% C14, 10% C16) dimethyl benzyl ammonium chloride

3. ISL: 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one

4. IST: 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2005-06

Réévaluation du bronopol

Le présent document a pour but d'aviser les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation du bronopol (BND). Elle a conclu que le bronopol est admissible à une homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées soient mises en œuvre afin de mieux protéger les travailleurs et l'environnement. Des exigences additionnelles en matière de données ont été identifiées. Lorsque la décision de réévaluation sera arrêtée, l'ARLA transmettra aux titulaires d'homologation des produits contenant du bronopol des directives précises quant à la façon de se conformer aux exigences et d'appliquer les mesures spécifiées.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour le bronopol. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la section des publications, dont l'adresse figure ci-dessous.

(also available in English)

Le 24 août 2005

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.pmra-arla.gc.ca
Service de renseignements :
1 800 267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-74659-7 (0-662-74660-0)
Numéro de catalogue : H113-18/2005-6F H113-18/2005-6F-PDF

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2005

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

Table des matières

1.0 Contexte 1

2.0 Réévaluation du bronopol 1

3.0 Décision de réévaluation proposée 2

4.0 Mesures réglementaires proposées 3

5.0 Exigences additionnelles en matière de données 4

6.0 Références 5

Annexe I Produits contenant du bronopol homologués au Canada en date du 1er octobre 2004 7

1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives (m.a.) que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les méthodes scientifiques actuelles. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le bronopol dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de renouvellement de l'homologation intitulés Reregistration Eligibility Decision (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait aux trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la m.a. et ses principaux genres de formulation homologués au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats de l'examen effectué à l'étranger, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une m.a. au Canada.

L'EPA a procédé à une réévaluation du bronopol et a conclu, à la suite d'une évaluation de ses risques sanitaires et environnementaux, que cette substance était admissible au renouvellement de son homologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. L'EPA a publié les résultats de cette démarche en 1995 dans un RED sur le bronopol. Dans le cadre de sa réévaluation du bronopol, l'ARLA fonde ses conclusions sur ce RED, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (par exemple, la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). On a également procédé à l'examen des données sur les caractéristiques chimiques des produits homologués au Canada.

2.0 Réévaluation du bronopol

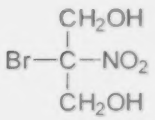
Matière active : bronopol

Nom chimique :

IUPAC	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol
CAS	2-bromo-2-nitro-1,3-propanediol

Numéro CAS : 52-51-7

Formule développée :



Le bronopol a été homologué au Canada pour la première fois en 1986 comme agent antimicrobien. Selon l'étiquette actuelle des PC vendues au Canada, ce produit est homologué comme biocide et agent de préservation commercial destiné à être utilisé dans de nombreux procédés industriels. Il est notamment homologué pour être employé comme biocide dans les fabriques de pâtes et papiers, les tours de refroidissement d'eau, le traitement des eaux usées, les condenseurs évaporatifs, les échangeurs de chaleur, les usines de pasteurisation des aliments, les fluides pour le travail des métaux et l'exploitation des champs pétrolifères. En outre, on peut l'utiliser comme agent de préservation dans les produits domestiques (par exemple, les détergents à vaisselle et les produits pour la lessive), les émulsions de latex, les réseaux polymériques, les pigments, le cuir et les échantillons de lait destinés aux analyses. Le bronopol est également offert sous forme de PC en granulé à usage domestique, à savoir de la litière pour chats. On trouve à l'annexe I la liste des produits contenant du bronopol qui sont actuellement homologués au Canada.

D'après la comparaison des profils d'emploi américain et canadien, on considère que l'évaluation du bronopol effectuée par l'EPA et décrite dans le RED concernant cette substance permet de fonder la décision de réévaluation proposée au Canada. Les détails des évaluations menées par l'EPA sont présentés dans le RED sur le bronopol.

Au cours de l'examen du bronopol, l'ARLA a tenu compte de la PGST fédérale et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03. Elle a conclu que ce produit n'est pas une substance de la voie 1 de la PGST. Le produit de qualité technique ne devrait pas contenir d'impureté à l'origine de préoccupations d'ordre toxicologique telles que celles identifiées dans la directive d'homologation DIR98-04 ou l'une des substances de la voie 1 énumérées à l'annexe II de la directive d'homologation DIR99-03.

3.0 Décision de réévaluation proposée

Le RED de l'EPA sur le bronopol touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde également les utilisations du bronopol qui sont homologuées au Canada. L'ARLA a déterminé que l'homologation du bronopol peut être maintenue à la condition que les mesures d'atténuation proposées à la section 4.0 soient adoptées. Des exigences additionnelles en matière de données sont décrites à la section 5.0.

Il est important de noter que dans le cas des PC contenant plus d'une m.a. en cours de réévaluation, le statut de leur homologation pourrait être modifié à la suite de la réévaluation des autres matières actives.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la décision de réévaluation proposée. Au cours de cette période, les titulaires d'homologation de produits à base de bronopol ne doivent ni présenter leurs demandes de modification d'étiquette ni soumettre les données additionnelles exigées à la section 5.0. Une fois que la décision de réévaluation sera arrêtée, ils recevront par écrit des instructions spécifiques au sujet des modifications d'étiquette et des exigences en matière de données.

4.0 Mesures réglementaires proposées

Il faut modifier l'étiquette actuelle des préparations commerciales et industrielles offertes sur le marché au Canada afin d'y inclure des énoncés destinés à mieux protéger les travailleurs et l'environnement comme suit :

1. Dans l'aire d'affichage principale :
   - « SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL. »

2. Sous la rubrique **MISES EN GARDE** de l'étiquette de toutes les PC commerciales :

   - « SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL. »

   - « Porter des lunettes de sécurité ou un écran facial, des gants résistant aux produits chimiques, un pantalon long, une chemise à manches longues, des chaussettes et des chaussures lors du mélange et du chargement de ce produit, de même que pendant le nettoyage et les réparations. »

   - « Il peut se dégager du formaldéhyde lors de l'utilisation de ce produit. Il est recommandé de ne pas utiliser ce produit dans des circonstances propices à l'atteinte, sur les lieux de travail, de concentrations de formaldéhyde dans l'air qui soient supérieures aux seuils d'exposition établis par les organismes compétents de santé et de sécurité au travail. Lorsque la concentration mesurée dépasse ces seuils, il est recommandé de porter un appareil de protection respiratoire approuvé par la NIOSH. »

   - « Se laver les mains avant de manger, boire, prendre de la gomme à mâcher, fumer ou utiliser les toilettes. »

   - « Retirer immédiatement tous les vêtements et l'équipement de protection si le pesticide entre en contact avec la peau par l'intermédiaire de

vêtements imprégnés de produit ou lors d'un déversement. Se laver la peau à fond avant de revêtir des vêtements propres et l'équipement de protection nécessaire pour poursuivre le travail entamé. »

- « Jeter les vêtements et autres matières absorbantes imprégnés du produit concentré ou fortement contaminés par celui-ci. Ne pas les réutiliser. »

3. En plus des énoncés précités, il faut placer l'énoncé suivant sous la rubrique **MISES EN GARDE** de l'étiquette des préparations liquides s'appliquant aux systèmes de refroidissement d'eau :

   - « Ne pas verser ce produit à l'air libre dans les circuits de refroidissement d'eau; utiliser une pompe doseuse pour ce faire. »

4. L'étiquette de toutes les PC doit comporter une rubrique **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX**, où doit figurer l'énoncé suivant :

   - « Ce produit est toxique pour les poissons et d'autres organismes aquatiques. Il faut éviter de l'utiliser dans des conditions susceptibles de mener à son introduction dans les lacs, les ruisseaux, les étangs, les estuaires, les océans ou d'autres étendues d'eau, en contravention de la réglementation fédérale ou provinciale. Il faut prendre connaissance des exigences législatives applicables avant d'employer ce produit. »

Les modifications aux étiquettes présentées ci-dessus ne comprennent pas toutes les exigences en matière d'étiquetage applicables à chacune des PC, comme celles sur les énoncés relatifs aux premiers soins et à l'élimination du produit, aux mises en garde et au port d'équipement de protection supplémentaire. Les renseignements figurant sur l'étiquette des produits actuellement homologués ne devraient pas être retirés, sauf s'ils contredisent les énoncés mentionnés ci-dessus.

Les demandes de révision d'étiquette doivent être présentées dans les 90 jours suivant la prise de la décision de réévaluation.

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

Les titulaires d'homologation du bronopol de qualité technique doivent présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA en réponse à l'appel de données lancé aux États-Unis en vue de la réhomologation dans ce pays, ainsi que les rapports connexes d'évaluation des données (Data Evaluation Report [DER]) de l'EPA;

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) demandées par l'EPA comme condition de renouvellement de l'homologation du bronopol;

- toutes les données au sujet d'un engagement et d'un échéancier de traitement des exigences spécifiques au Canada qui ne sont pas couvertes par la présentation des données exigées par l'EPA ci-dessus. Ces exigences sont composées de toutes les données indiquées dans les tableaux de codes de données (CODO) de l'ARLA pour les catégories d'utilisation n° 17, 18 et 19. Les titulaires d'homologation doivent aborder les sections suivantes des tableaux de CODO :
  - pour la m.a. de qualité technique : CODO 2 à 9, inclusivement;
  - pour la PC : CODO 5 à 9, inclusivement, ce qui doit comprendre des données permettant d'estimer les risques pour les machinistes et autres travailleurs qui se servent de fluides contenant du bronopol pour le travail des métaux.

À l'heure actuelle, l'ARLA élabore des mesures visant à combler les lacunes en matière d'étiquetage touchant certains produits antimicrobiens, surtout en ce qui concerne la rubrique **MODE D'EMPLOI** de l'étiquette des produits; elle annoncera bientôt la nature de ces mesures et les exigences auxquelles devront satisfaire les titulaires d'homologation.

6.0 Références

Les publications de l'ARLA, dont la DIR2001-03 et les tableaux des CODO, sont affichées dans son site Web à l'adresse www.pmra-arla.gc.ca. On peut également obtenir ces documents en communiquant avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur : (613) 736-3758; courriel : pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

La PGST du gouvernement fédéral est affichée dans le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

Le RED de l'EPA sur le bronopol peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (en anglais seulement).

Annexe I — Produits contenant du bronopol homologués au Canada en date du 1er octobre 2004

Produit	Titulaire d'homologation	N° d'homologation	Code des m.a.	Garantie (%)	Catégorie
Spectrus NX1464 Microbistat	GE Betz Canada	19747	BND	19,6	commerciale
2K7 - Solution Liquid Biocide	OSP Microcheck Inc.	21153	BND	10	commerciale
2K7 Bugstick (biocide à l'état solide)	BASF Canada Inc.	21281	BND	84,5	commerciale
Eclipse 601 Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	21281.04	BND	84,5	commerciale
Spectrum RX9505 Microbistat	Hercules Canada Inc.	21676	BND	9,8	commerciale
BIOMATE SAN9362 Microbiocide	GE Betz Canada	21756	BND	84,5	commerciale
Spectrus NX1423	GE Betz Canada	21757	BND	84,5	commerciale
Nalco 3D07 Liquid Biocide	Ondeo Nalco Canada Co.	21770	BND	10	commerciale
2K7 Water Soluble Paks (biocide en granulés)	OSP Microcheck Inc.	21790	BND	98	commerciale
Magnatrol 442-A (pour les tours de refroidissement)	Produits chimiques Magnus Ltée	21869	BND	15	commerciale
X-Cide 825 Biocide	Baker Petrolite Corp.	21963	BND	84,5	commerciale
Nalco 6C56 Water Soluble Paks	Ondeo Nalco Canada Co.	22104	BND	98	commerciale
Brotab "10" Milk Preservative Tablet	SYSTEMS PLUS	22615	BND, PIM[1]	30; 1,4	commerciale
Busan 1228SP Granular Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22860	BND	98	commerciale
Busan 1228S Solid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22861	BND	84,5	commerciale
Busan 1228DW Liquid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22862	BND	10	commerciale
Busan 1228D Liquid Microbiocide Industrial	Buckman Labs of Canada Ltd.	22863	BND	10	commerciale
Aquaguard 651 Liquid Microbiocide	Guardian Chemicals Inc.	23159	BND	10	commerciale
Aquaguard 62K7 Microbiocide Sticks	Guardian Chemicals Inc.	23263	BND	84,5	commerciale
Bacbuster Granular Biocide (agent microbien)	Constant Laboratories Inc.	23278	BND	98	commerciale
Biosperse 295	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	23322	BND	10	commerciale
Ipacide Bugstick Solid Biocide	IPAC Chemicals Ltd.	23403	BND	84,5	commerciale

Annexe I — Produits contenant du bronopol homologués au Canada en date du 1er octobre 2004

Produit	Titulaire d'homologation	N° d'homologation	Code des m.a.	Garantie (%)	Catégorie
Spectrus NX1464 Microbistat	GE Betz Canada	19747	BND	19.6	commerciale
2K7 - Solution Liquid Biocide	OSP Microcheck Inc.	21153	BND	10	commerciale
2K7 Bugstick (biocide à l'état solide)	BASF Canada Inc.	21281	BND	84.5	commerciale
Eclipse 601 Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	21281-04	BND	84.5	commerciale
Spectrum RX9505 Microbistat	Hercules Canada Inc.	21676	BND	9.8	commerciale
BIOMATE SAN9362 Microbiocide	GE Betz Canada	21756	BND	84.5	commerciale
Spectrus NX1423	GE Betz Canada	21757	BND	84.5	commerciale
Nalco 3D07 Liquid Biocide	Ondeo Nalco Canada Co.	21770	BND	10	commerciale
2K7 Water Soluble Paks (biocide en granulés)	OSP Microcheck Inc.	21790	BND	98	commerciale
Magnatrol 442-A (pour les tours de refroidissement)	Produits chimiques Magnus Ltée	21869	BND	15	commerciale
X-Cide 825 Biocide	Baker Petrolite Corp.	21963	BND	84.5	commerciale
Nalco 6C56 Water Soluble Paks	Ondeo Nalco Canada Co.	22104	BND	98	commerciale
Brotab "10" Milk Preservative Tablet	SYSTEMS PLUS	22615	BND, PIM[1]	30, 1.4	commerciale
Busan 1228SP Granular Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22860	BND	98	commerciale
Busan 1228S Solid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22861	BND	84.5	commerciale
Busan 1228DW Liquid Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	22862	BND	10	commerciale
Busan 1228D Liquid Microbiocide Industrial	Buckman Labs of Canada Ltd.	22863	BND	10	commerciale
Aquaguard 651 Liquid Microbiocide	Guardian Chemicals Inc.	23159	BND	10	commerciale
Aquaguard 62K7 Microbiocide Sticks	Guardian Chemicals Inc.	23263	BND	84.5	commerciale
Bacbuster Granular Biocide (agent microbien)	Constant Laboratories Inc.	23278	BND	98	commerciale
Biosperse 295	Drew Canada, Division of Ashland Corp.	23322	BND	10	commerciale
Ipacide Bugstick Solid Biocide	IPAC Chemicals Ltd.	23403	BND	84.5	commerciale

Produit	Titulaire d'homologation	N° d'homologation	Code des m.a.	Garantie (%)	Catégorie
Ipacide LWT 921 Liquid Biocide	IPAC Chemicals Ltd.	23404	BND	10	commerciale
Bacbuster L-10 Liquid Biocide	Constant Laboratories Inc.	23861	BND	10	commerciale
Aquaguard 6505 Liquid Microbiocide	Guardian Chemicals Inc.	23945	BND	5	commerciale
Spectrum RX9600 Slime Control Agent	Hercules Canada Inc.	23963	BND, QAC[2]	5,5; 10	commerciale
Ultra-fresh Sab	Thompson Research Associates	24221	BND	98	commerciale
Controlchem 2663 Liquid Biocide	Controlchem Canada Ltd.	24589	BND	10	commerciale
2K7 Solution W-M Winterized Liquid Biocide	OSP Microcheck Inc.	24865	BND	10	commerciale
Jacklyn WC 8314 Biocide	Jacklyn Industries Inc.	24986	BND	84,5	commerciale
Jacklyn WC 8315 Biocide	Jacklyn Industries Inc.	24987	BND	10	commerciale
Myacide BT Commercial Microbiocide	BASF Canada Inc.	25224	BND	98	commerciale
Eclipse 600 Microbiocide	Buckman Labs of Canada Ltd.	25227	BND	10	commerciale
Spectrus NX1101	GE Betz Canada	25240	BND, QAC	5,5; 10	commerciale
2K7 Bugstick Biocide	OSP Microcheck Inc.	25325	BND	84,5	commerciale
Process B-2011 Solution Liquid Biocide	EQUIP International Inc.	25399	BND	10	commerciale
Process B-2016 Water Soluble Paks	EQUIP International Inc.	25514	BND	98	commerciale
Spectrum RX9100 Antimicrobial Agent	Hercules Canada Inc.	25660	BND, ISL[3], IST[4]	5,3; 0,6; 1,9	commerciale
Spectrus NX110	GE Betz Canada	25661	BND, ISL, IST	5,3; 0,6; 1,9	commerciale
Biomate SAN9361 Antimicrobial Agent	GE Betz Canada	25722	BND, ISL, IST	5,3; 0,6; 1,9	commerciale
Versatox 910 Liquid Biocide	Versa Chem Inc.	25910	BND	10	commerciale
Myacide S30 Microbiocide	BASF Canada Inc.	26118	BND	30	commerciale
ECONO-CIDE B1006	Innovative Chemical Technologies Canada Limited	26892	BND	84,5	commerciale
Mazide 20007 Liquid Biocide	Chemfil Canada Ltd.	26900	BND	10	commerciale
ECONO-CIDE B 1007 Biocide	Innovative Chemical Technologies Canada Limited	26990	BND	98	commerciale
Nalcon 7639 Biocide	Ondeo Nalco Canada Co.	27134	BND	10	commerciale

Produit	Titulaire d'homologation	N° d'homologation	Code des m.a.	Garantie (%)	Catégorie
ECONO-CIDE B 1008	Innovative Chemical Technologies Canada Limited	27399	BND	10	commerciale
Purina Maxx Scoop Clumping Cat Box Filler	Ralston Purina Inc.	24726	BND	0,005	domestique
Purina Maxx Cat Box Filler	Ralston Purina Inc.	24727	BND	0,005	domestique
Purina Maxx Multi-Cat Formula Cat Box Filler	Ralston Purina Inc.	24728	BND	0,005	domestique
Jonny Cat Premium Cat Litter	Clorox Co. of Canada Ltd.	25172	BND	0,0025	domestique
Scoop Away Clumping Cat Litter	Clorox Co, of Canada Ltd.	25219	BND	0,012	domestique
Jonny Cat Scoop Clumping Cat Litter Antibacterial	Clorox Co. of Canada Ltd.	25549	BND	0,0095	domestique
Everclean Antibacterial Clumping Cat Litter	Clorox Co. of Canada Ltd.	25551	BND	0,012	domestique
Simplicity Plus Scented All Purpose Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25645	BND	0,005	domestique
J.E. Mondou Scented Clumping Cat Litter Antibacterial	J.E. Mondou	25646.01	BND	0,005	domestique
Superb Anti-bacterial Scented Scoopable Cat Litter	Great Atlantic & Pacific Co.	25646.02	BND	0,005	domestique
Simplicity Plus Scented Scoopable Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25646	BND	0,005	domestique
Super Saver Plus Scented Clumping Cat Litter Antibacterial	Multi-Mar Pet Products	25646.03	BND	0,005	domestique
Simplicity Plus Scoopable Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25647	BND	0,005	domestique
Simplicity Plus All Purpose Cat Litter Antibacterial	Normerica Inc.	25648	BND	0,005	domestique
Kitty Comfort Plus Premium Clumping Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	25698	BND	0,005	domestique
Natural Select Plus Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	25699	BND	0,005	domestique
Hillview Farms Clumping Kitty Select Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	25700	BND	0,005	domestique
Wunder Cat Scented Anti-bacterial World Class Cat Litter	Western Industrial Clay Products Ltd.	25917	BND	0,005	domestique
Special Kitty Anti-bacterial Scented Traditional Cat Litter	Wal-Mart Canada Inc.	25919	BND	0,005	domestique

Produit	Titulaire d'homologation	N° d'homologation	Code des m.a.	Garantie (%)	Catégorie
Wunder Cat Anti-bacterial Scented Clumping Cat Litter	Western Industrial Clay Products Ltd.	26222	BND	0,005	domestique
Clumping Cat Litter - Unscented	Canadian Tire Corp. Ltd.	26483	BND	0,005	domestique
Clumping Cat Litter - Scented	Canadian Tire Corp. Ltd.	26486	BND	0,005	domestique
Super Saver Plus ™ Scented Clumping Cat Litter	Multi-Mar Pet Products	26487	BND	0,005	domestique
Our Compliments Scoopable Cat Litter	Sobeys	26504	BND	0,005	domestique
Our Compliments Cat Litter	Sobeys	26551	BND	0,005	domestique
Our Compliments Scoopable Cat Litter	Sobeys	26559	BND	0,005	domestique
Our Compliments Cat Litter	Sobeys	26560	BND	0,005	domestique
Truly Friends Scoopable Cat Litter	Zellers Inc.	26569	BND	0,005	domestique
Truly Friends Regular Cat Litter	Zellers Inc.	26570	BND	0,005	domestique
Merit Selection Clumping Cat Litter	Briska Inc.	26574	BND	0,005	domestique
Co-op Anti-bacterial Scented Scoopable Cat Litter	Interprovincial Cooperative Limited	26874	BND	0,005	domestique
West Best Anti-bacterial Scented Scoopable Cat Litter	West Best Inc.	26876	BND	0,005	domestique
Co-op Anti-bacterial Scented Cat Litter	Interprovincial Cooperative Limited	26877	BND	0,005	domestique
Baccara Scoopable Cat Litter	Favorite Products Co. Ltd.	26897	BND	0,005	domestique
Hillview Farms Clumping Kitty Select - Scented Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	26936	BND	0,005	domestique
Hillview Farms Non-clumping Kitty Select Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	26946	BND	0,005	domestique
Hillview Farms Non-clumping Kitty Select - Scented Cat Litter	Nu-Gro IP Inc.	26947	BND	0,005	domestique
Safeway Scoopable Anti-bacterial Scented Clumping Cat Litter	Canada Safeway Limited	27148	BND	0,005	domestique
Western Family Scoopable Anti-bacterial Scented Cat Litter	Western Family Foods Inc.	27149	BND	0,005	domestique

Produit	Titulaire d'homologation	N° d'homologation	Code des m.a.	Garantie (%)	Catégorie
Western Family Anti-bacterial Scented Cat Litter	Western Family Foods Inc.	27150	BND	0.005	domestique
Purina Maxx Scoop Multi-cat Cat Box Filler	Ralston Purina Inc.	27320	BND	0.0005	domestique
Myacide as Technical Microbiocide	BASF Canada Inc.	18880	BND	98	MAQT

1. PIM pimaricine

2. QAC chlorure de n-alkyl (40 % C_{12}, 50 % C_{14}, 10% C_{16}) diméthylbenzylammonium

3. ISL 2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one

4. IST 5-chloro-2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one